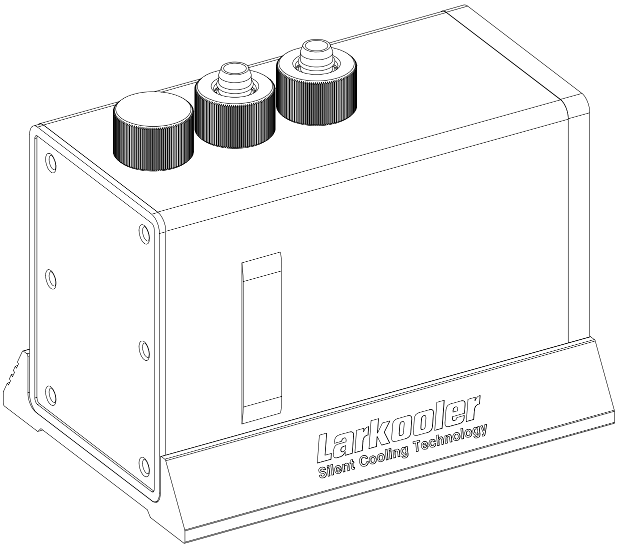
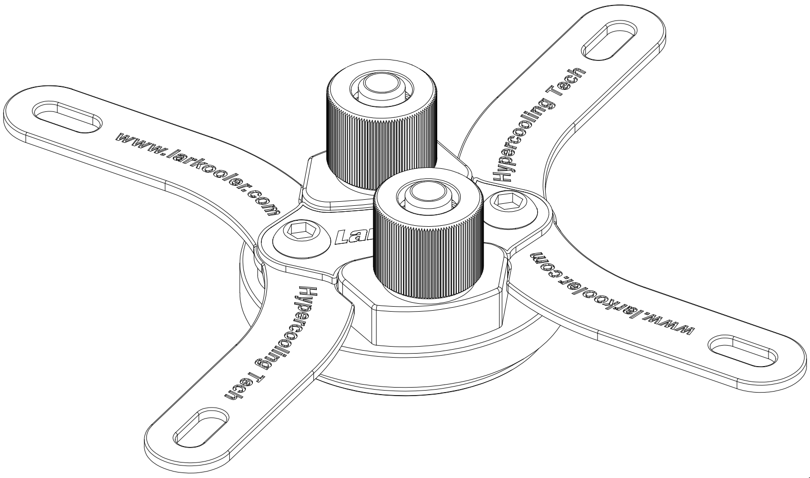
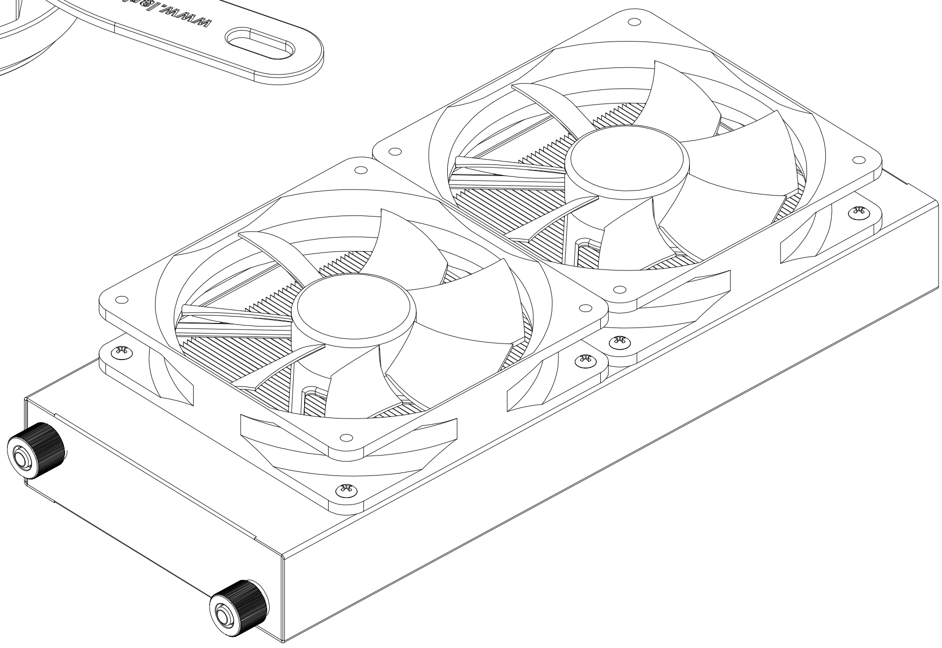
BA2-241取扱説明書







目　次

1	BA2-241 製品仕様	P3
2	BA2-241 部品詳細	P3
3	BA2-241 取扱手順	P4
4	安全手順	P5
5	動作状況	P5-6
6	ウォーターブロック取付手順	
	6-1 取付前に	P8
	6-2 ウォーターブロック取付手順	P8-11
7	ラジエター取付手順	
	7-1 ラジエター取付手順	P13
8	ポンプ＆コネクタ取付手順	P14
9	ホース取付手順	P15-16
10	試動	P16
11	システムインストール手順	
	11-1 完成	P17
	11-2 メンテナンス	P17
	11-3 トラブルシューティング	P18
12	保証	
	12-1 適応期間	P18
	12-2 適応範囲	P18

1.仕様：

ラジエーター

1）サイズ：　300(L) x 124(W) x 35 (H) mm
2）重さ：　680g
3）Fan　speed：　１２００RPM (7V) - 1800 RPM (12V)
4)ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝ温度：　0℃～35℃

CPUウォーターブロック

1）サイズ：　45(L) x 45(W) x 30(H) mm
2）材質：　銅
3）アプリケーション：　Intel　LGA1366 / LGA1156 / LGA775
AMD AM3/ AM2/ AM2+ / K8

ホース

1）サイズ　I/D-6mm　；O/D-8mm
2）素材：　PU
3）使用期限：　2年
3）最大温度：　50℃

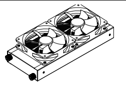
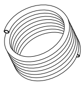
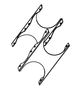
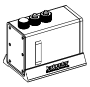
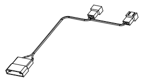
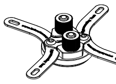
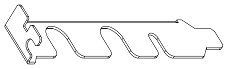
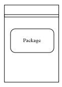
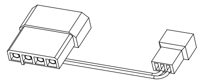
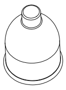
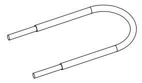
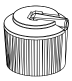
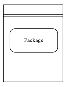
ポンプ & タンク

1）電力：　5W
2）電圧：　DC　12V
3）流速：　７２L/Hr
4）容量：　150ml
5）水引力：　2M

冷却剤

1)容量：　250ml
2）素材：　水
プロピレン･グリコール
3）不凍温度：　-5℃
4）使用期限：　2年

2.部品　(詳細)：

部品名		数量		部品名		数量
ラジエイター		×1		チューブ		×1
サポート		×2		取扱説明書		×1
ポンプ		×1		ファンコネクタ		×1
CPUｳｫｰﾀｰﾌﾞﾛｯｸ		×1		I/O　シールﾄﾞ		×1
CPUアクセサリ		×1		ポンプコネクタ		×1
冷却剤		×1		ATXコネクタ		×1
タワーカバー		×1		ラジエーター アクセサリ		×1

3.取付手順:

STEP 1 部品の確認 P3

STEP 2 取扱注意事項 & 本製品説明 P5-6

STEP 3 ウォーターブロック 取付手順 P7-10

STEP 4 ラジエーター 取付手順 P11-12

STEP 5 ポンプ & 電源接続 取付手順 P13

STEP 6 チューブ取付手順 & 試動 P14-15

STEP 7 完成 P16

4．取扱注意事項

1）本製品を取り付ける際には、必ず取付説明書を読んでから取付をして下さい。

2）水冷システムを初めて取り付ける方は、良く理解している方と一緒に取り付ける事をお勧めします。

3）本製品を取り付ける際には、PCの電源を切って取付をして下さい。

4）故障を回避する為に、全ての家電製品の安全性をご確認願います。

5）本製品は、家庭または、オフィスでの使用に限りますので、その他のご使用ではお使いにならないで下さい。

6）Larkooler以外の冷却剤のご使用は、お避け下さい。

7）本製品は、オープンスペースにて、ご使用下さい。 直射日光や発熱のある物の傍でのご使用は、お避け下さい。

8）本製品を取り付ける前に、バックアップデーターを取る事をお勧めします。

9）故障の原因となる為、ウォーターラインが正確に取り付けられていてりる事、又、固くロックされている事をお確かめ下さい。

10）万が一、水冷システムまたは、モーターからのノイズが聞こえた際は、PCの電源をOFFにして、システムチェックをして下さい。（トラブルシューティングをご参照願います。）

11）万が一、漏出があった場合は、システムを止めてチェックして下さい。（トラブルシューティングをご参照願います。）

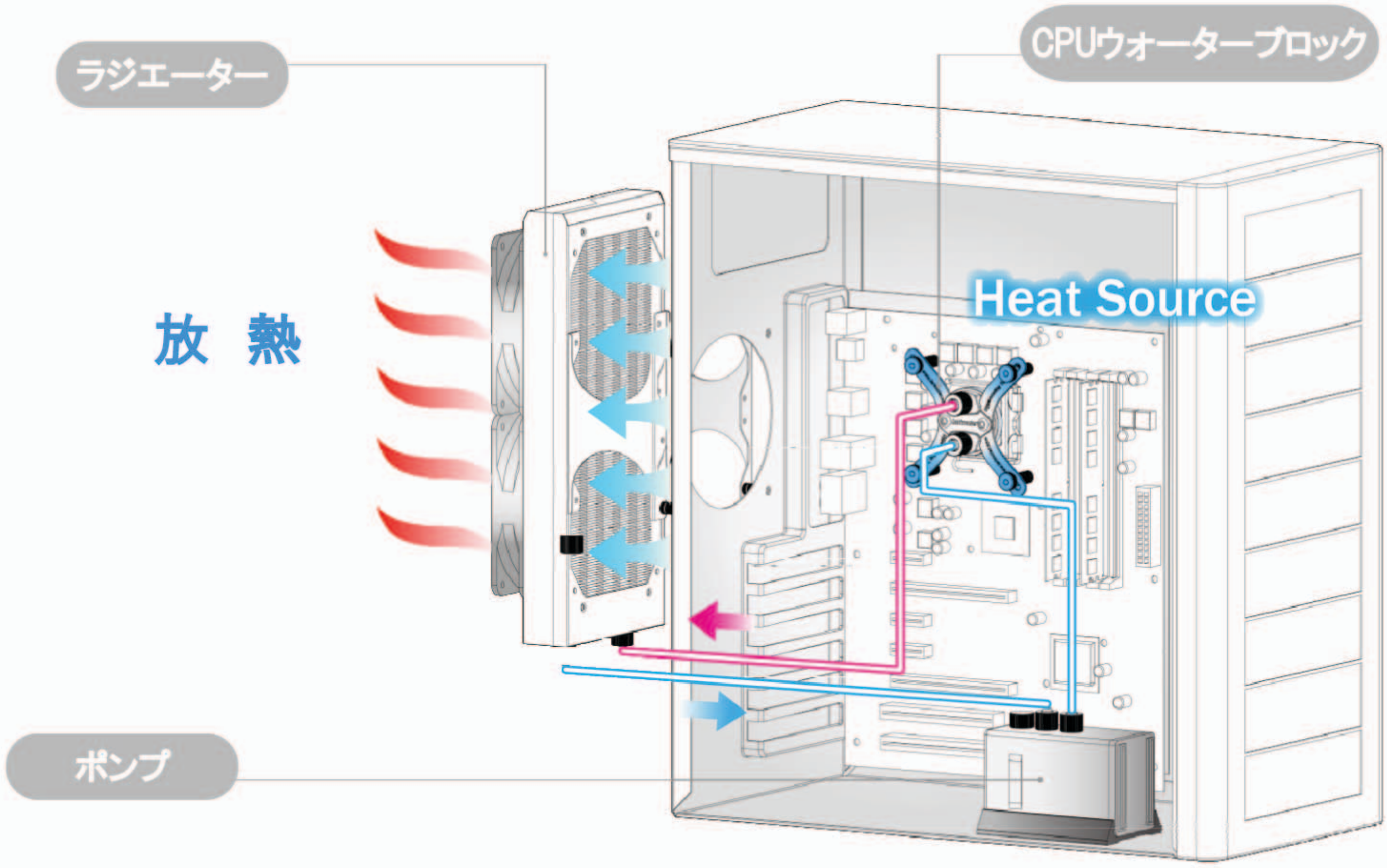
12）定期的に水量システムのチェックをして下さい。

13）CPUが65℃以上になった際は、温度調節プログラムをインストールするかBIOS操作して下さい。又、電源を切ってメンテナンスチェックをして下さい。

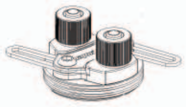
14）冷却剤を飲まないで下さい。又、子供の手の届く所に置かないで下さい。

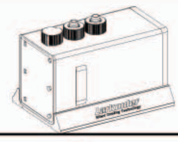
5． 動作

BA2-241水冷システムは、(図5-1)の様にを使用します。コンピュータが始動する際、水冷システムは循環ポンプの底面から始動し、冷却剤がチューブを循環します。
チップ熱は、冷却剤を循環してラジエーターより蒸散される仕組みになっています。
このシステムは、アップグレード可能です。オプションはイラスト5-2に記載されています。

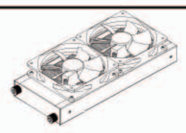


5-1 BA2-241の仕組み

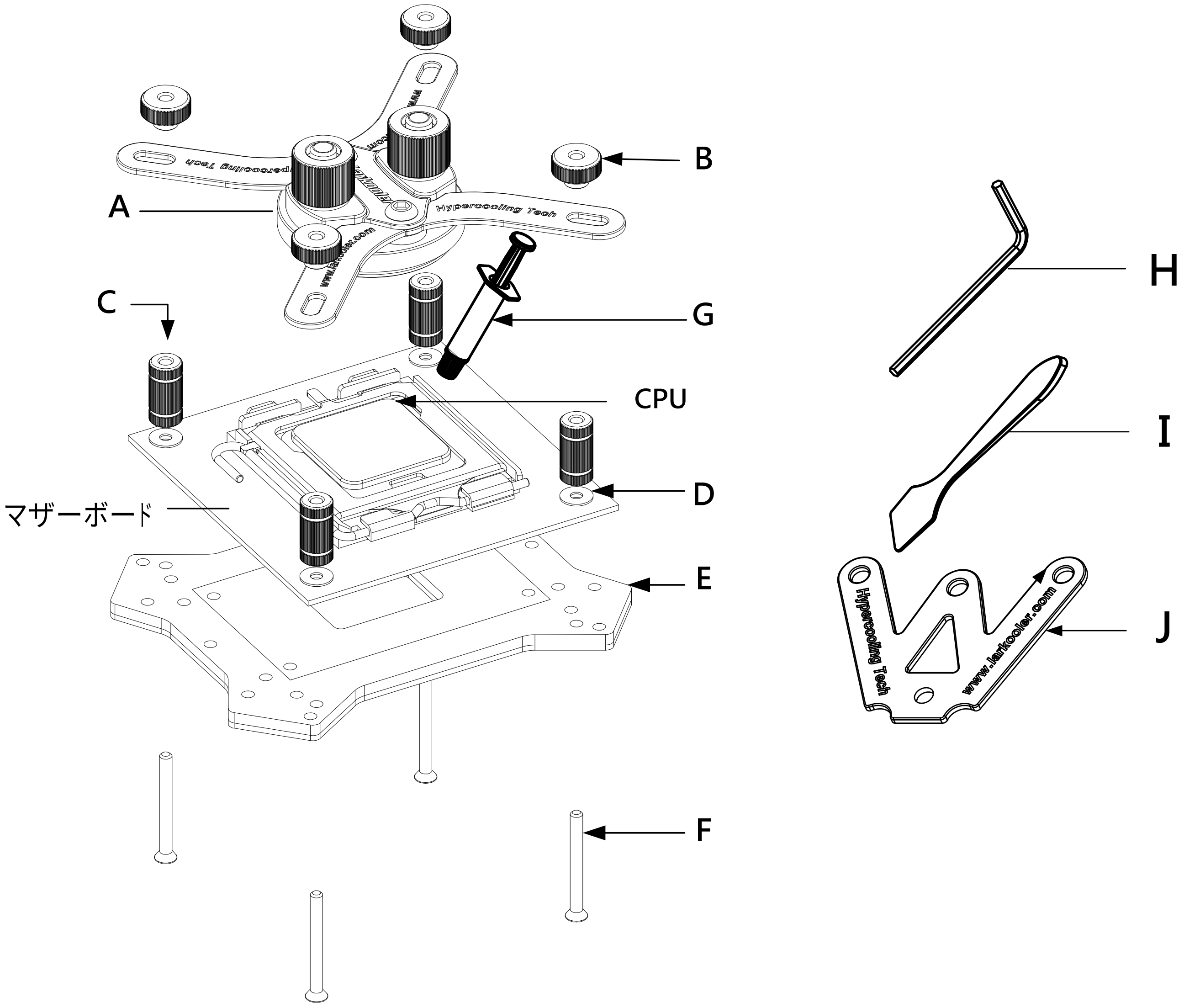

ウォーター
ブロック


ポンプ

チューブ


ラジエーター

6．ｳｫｰﾀｰﾌﾞﾛｯｸ取扱説明



6-1 CPUウォーターブロック取付位置詳細

部品名	数量		部品名	数量
A.CPU ｳｫｰﾀｰﾌﾞﾛｯｸ	1		B.ボルﾄ	4
C.ﾎﾞﾙﾄｷｬﾌﾟ	4		D.ﾜｯｼｬｰ	4
E.ﾊﾞｯｸ･ﾌﾟﾚｰﾄ	1		F.ねじ	4
G.ｸﾞﾘｽ	1		H.六角ﾄﾞﾗｲﾊﾞ	1
I.ﾍﾗ	1		J.AMD ﾛｯｶｰ	2

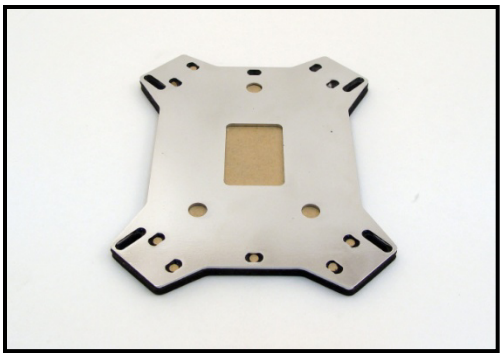
6-1 CPU部品名

6-1 取付前に

これは、インテルシステムの取付方法です。もし、AMDをご使用の場合は、6-2、6-3
をご参照下さい。
必ずCPUを取外してから装着を行って下さい。

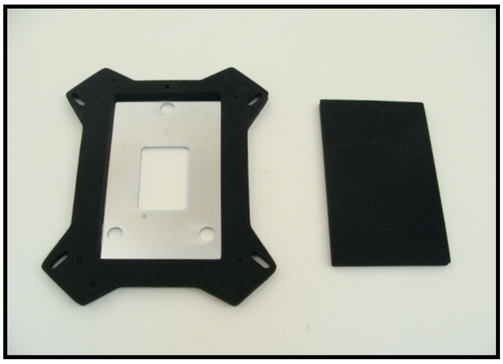
6-2 CPU ウォーターブロック取付手順

-STEP1-



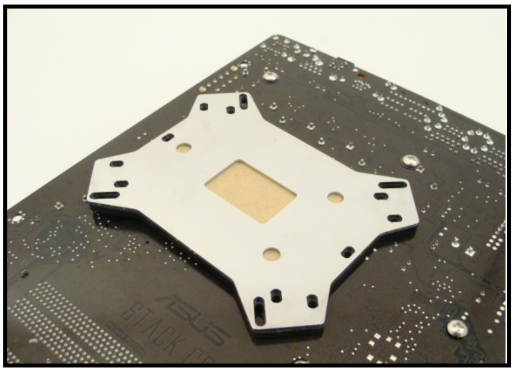
CPUに合うバック･プレート (E) 固定ソケットを選んで下さい。 6-2参照

-STEP2-



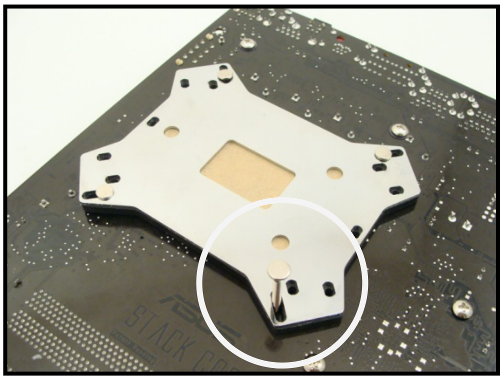
INTEL LGA1366-1156の場合は、中心の長方形バック･プレートを外して下さい。

-STEP3-



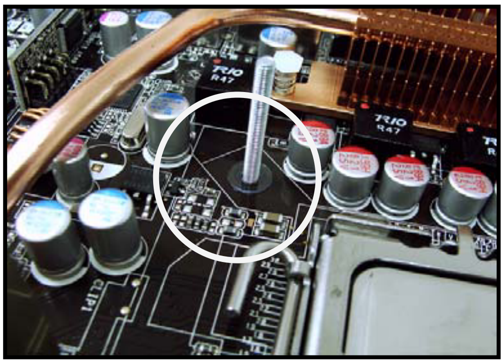
バック･プレート (E) をマザーボードのポジションに合わせてバッファ-が上になるように置いて下さい。

-STEP4-



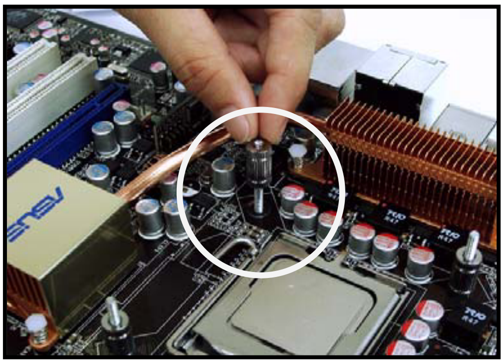
バック･プレートをマザーボードにねじ (F) を使用して留めて下さい。

-STEP5-



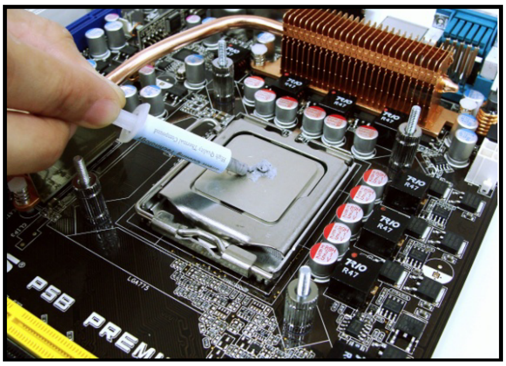
ねじの上にワッシャ (D) を置いて下さい。

-STEP6-



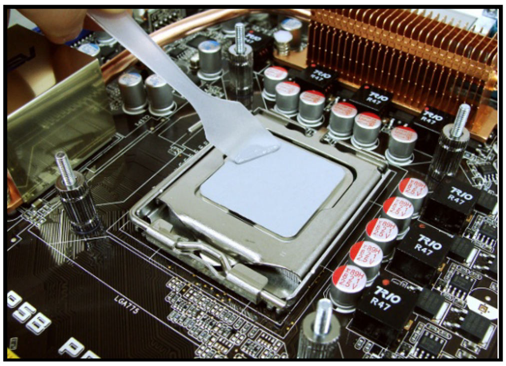
ワッシャの上にボルトキャップ (C) を置いて下さい。

-STEP7-



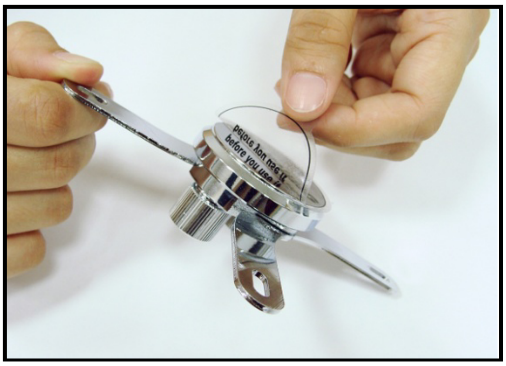
CPUの表面が綺麗になっている事を確
認してから、ｸﾞﾘｽ (G) をCPUの上に塗っ
て下さい。

-STEP8-



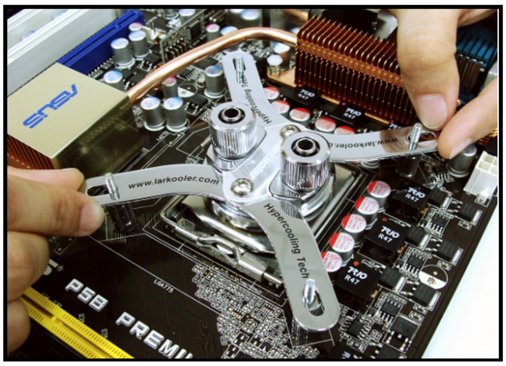
はけ (H) を使用して均一になるように
CPUに塗って下さい。

-STEP9-



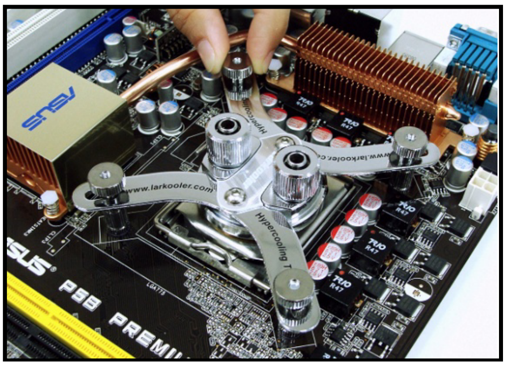
底面のプロテクﾄシールﾄﾞを外し、CPU
ウォーターブロックを取り付けて下さい。

-STEP10-



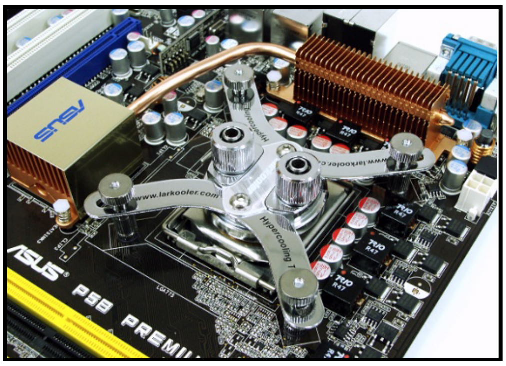
CPUﾛｯｶｰをねじ (F) に通してCPUの上
にそっと均等になるように、ウォーター
ブロックを置いて下さい。。

-STEP11-

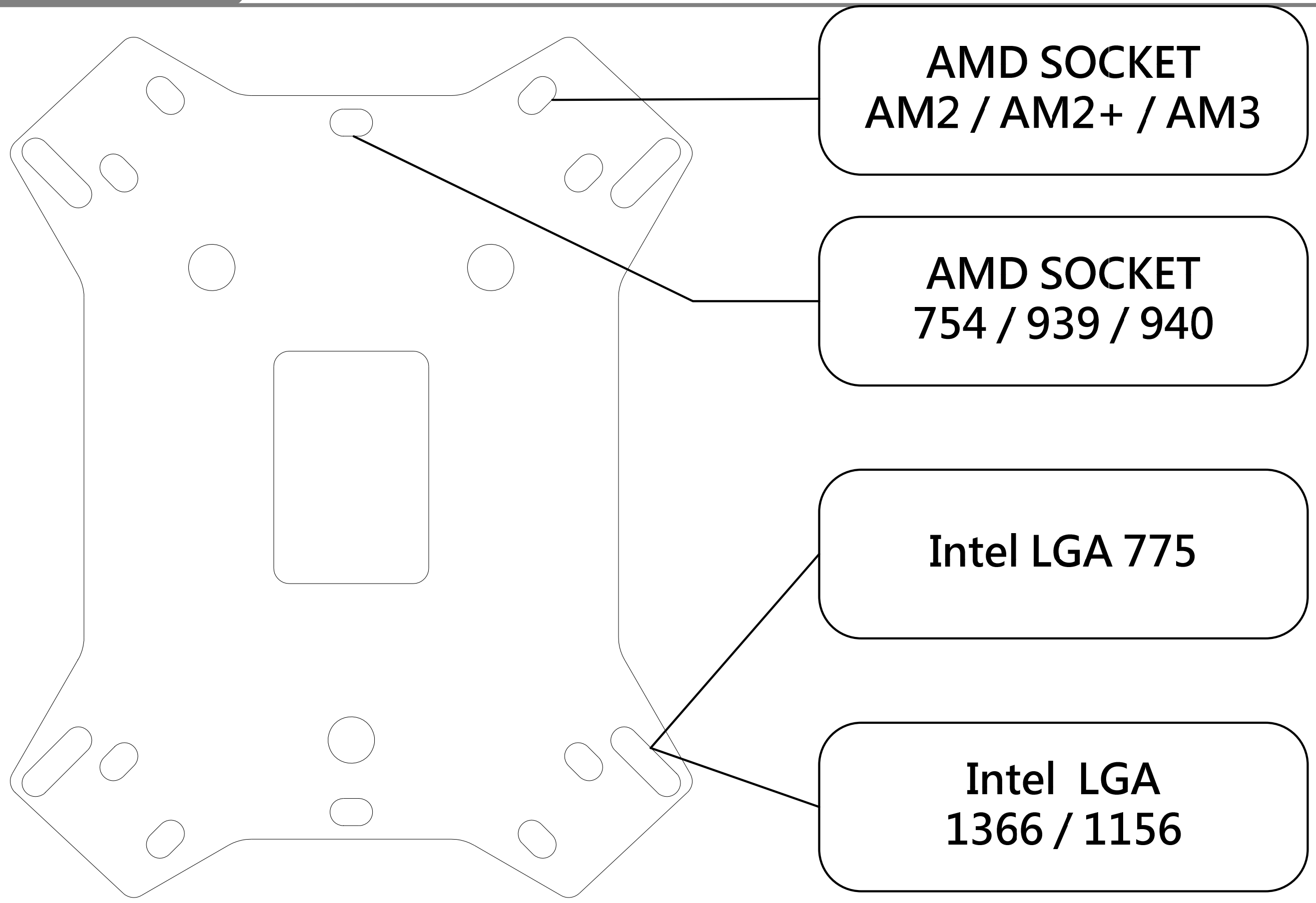


スクリュー
ボルﾄ (B) ねじ (F) の上に置きウォー
ターブロックがきちんと固定するまで、
締めて下さい。

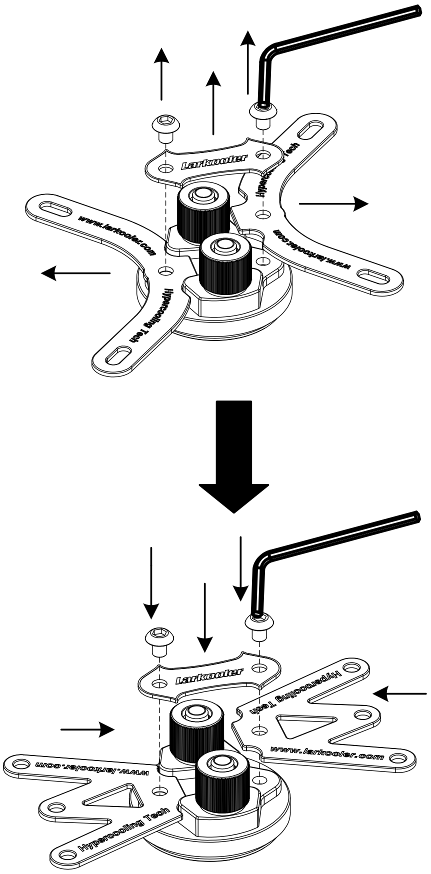
-STEP12-



完成



6-2 ﾊﾞｯﾌｧｰ取付位置詳細

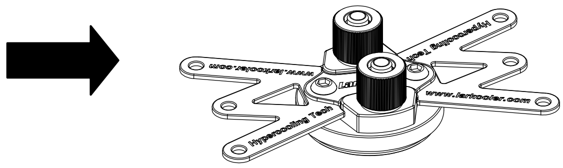


手順：

1)六角レンチを使用して、ねじを外して下さい。

2) AMD用のロッキングハンドをウォーターブロックに置いて下さい。

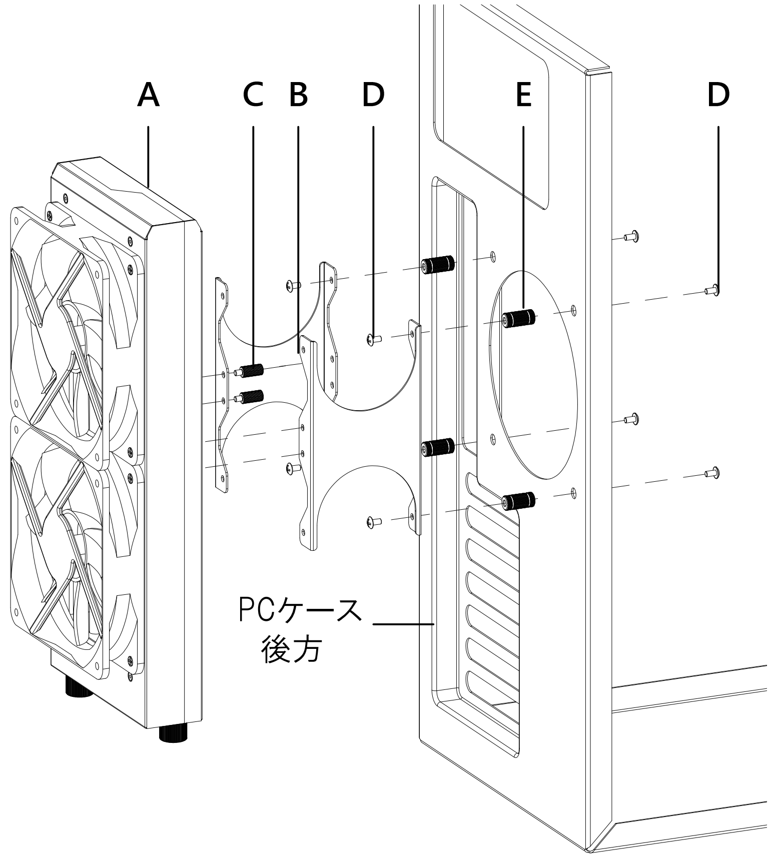
3) ロッキングハンドとプレートを六角レンチを使用して取り付けて下さい。



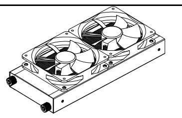
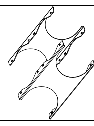
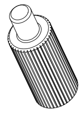
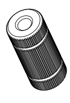
6-3 AMDﾛｯｶｰ取付手順

7. ラジエーター取扱説明

ラジエーターを取付るには、はさみ、スクリュードライバー、ペンチが必要となります。
又、明るい場所で、取付手順を守って取付を行って下さい。



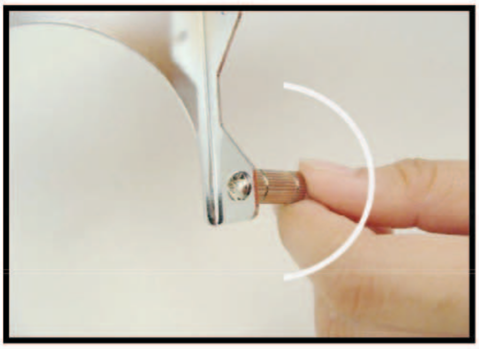
7-1 ラジエーター取付詳細

部品名	数量	
A. ラジエ-ターセット	1	
B. サポーター	2	
C. ボルトキャップ	4	
D. ねじ	8	
E. ボルトベース	4	

7-1 ラジエーター部品名（詳細）

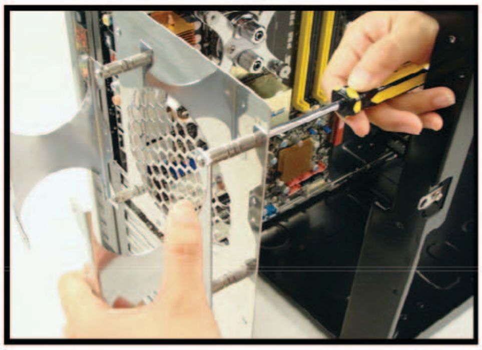
7-1　ラジエーター取付手順（背面に取り付ける場合）

-STEP 1-



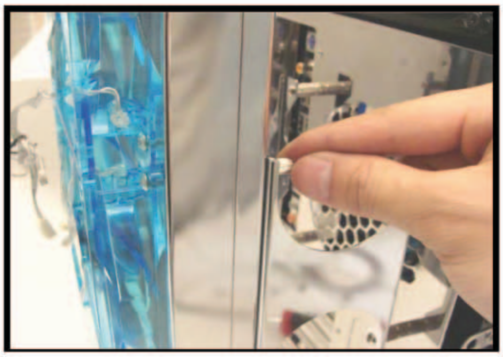
サポーター（B）にねじ（D）を差し込みボルトベース（E）できつく締めます合計4ヶ所全て留めて下さい。

- STEP2-



PC後方フレームにボルトを差し込みねじ（D）できつく締めて固定して下さい。

-STEP 3-

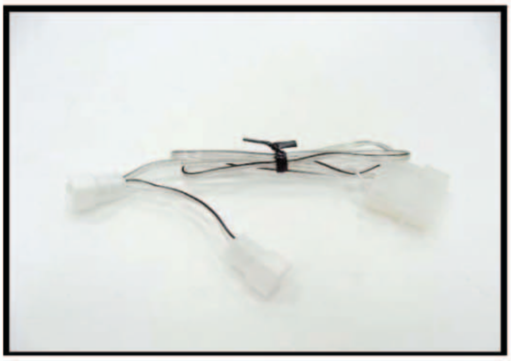


ボルトキャップ（C）でラジエーターを固定します。きつく締め、きちんと固定されている事をご確認下さい。

- STEP4-

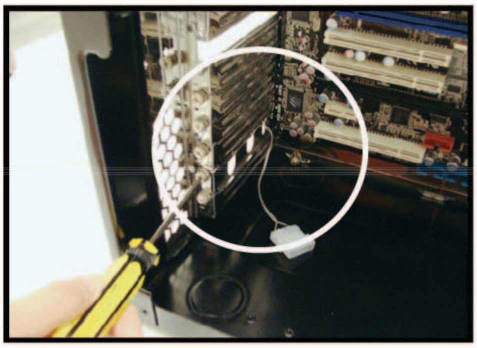
4ヶ所共に同じ事を繰り返して下さい。完成です。

- STEP5-



FANケーブルを接続して下さい。
2つのコネクタは、一方は、ラジエーターに接続ともう一方は、PCの電源へ接続して下さい。

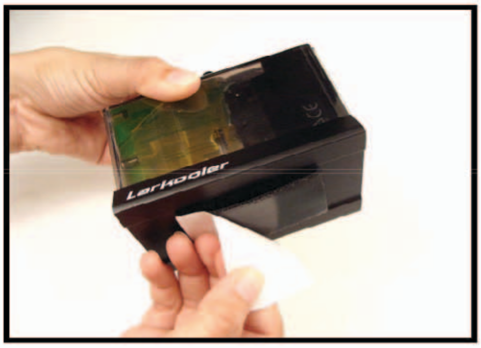
-S TEP6-



サイドパネルを外し、FANケーブルを写真と同じ様に、取り込んで下さい。
I/Oシールドを取り付けて下さい。

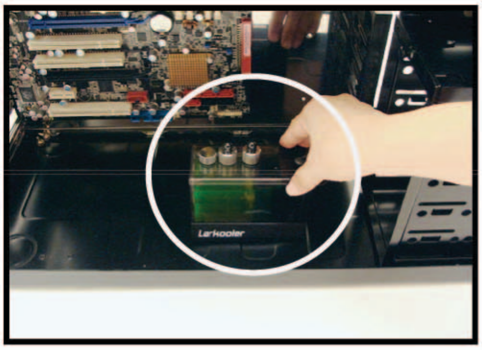
8. ポンプ ＆ 電源接続 取付手順

-STEP 1-



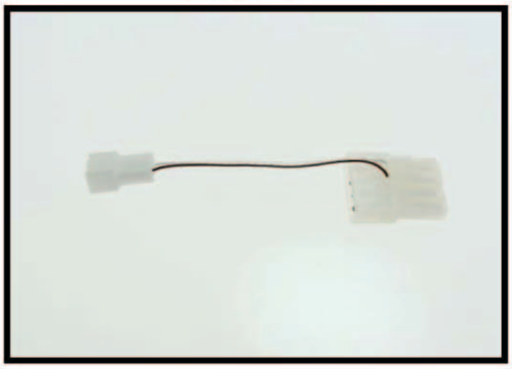
ポンプの底のテープを剥がして下さい。

- STEP2-



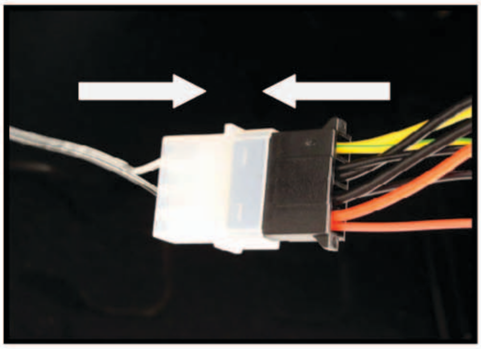
適当な場所に置いて下さい。

-STEP 3-



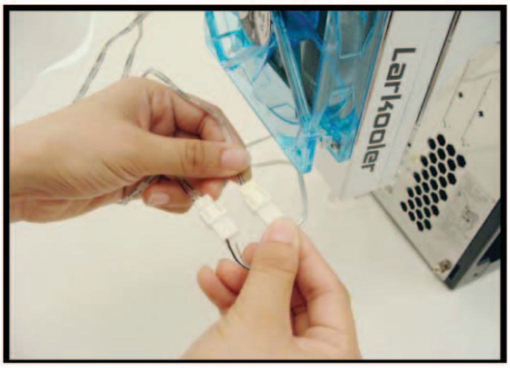
ポンプコネクタケーブルを接続して下さい。一方は、ポンプにもう一方は、PC電源に接続して下さい。

- STEP4-



ポンプコネクタケーブは、PCに接続します。

-STEP 5-

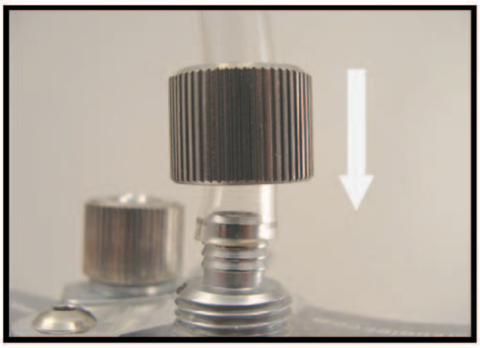


2つのFANコネクタを接続します。

9. チューブ取付手順

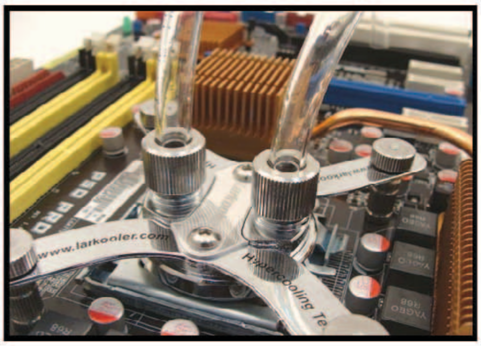
1. チューブの長さは、あらかじめ長さを測ってから切って下さい。
2. 無理のない長さにて設置して下さい。スムーズに冷却剤が流れる様に設置し、漏水しない様設置下さい。
3. 冷却剤がスムーズに流れる様に、チューブが折曲がらない長さにして下さい。
4. チューブ接続部分は、冷却効果に影響をあたえません。

-STEP 1-



ホースを奥まで差し込みスクリューできちんとロックされるまで接続して下さい。

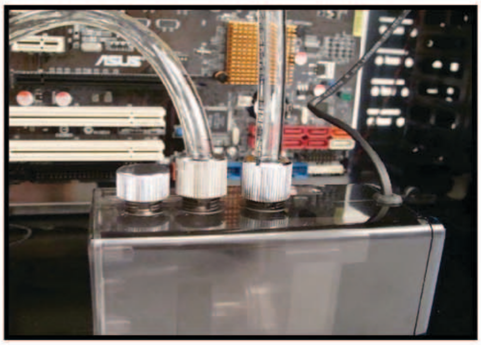
- STEP2-



もう一方も同様に接続して下さい。

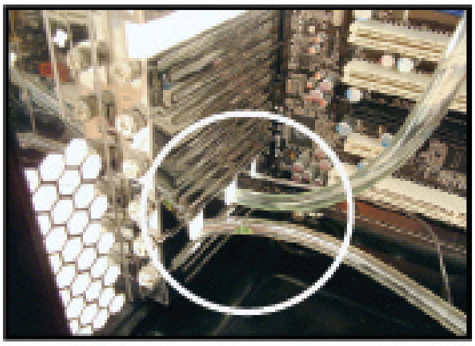
- STEP3-

ホースをポンプ側にも同様にして装着して下さい。必ず、スクリューがロックされるまで回して下さい。



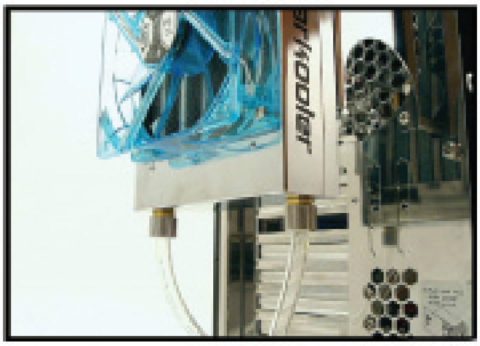
もう一方も同様に接続して下さい。

-STEP5-



チューブをI/Oシールの穴から通して
外側へ出して下さい。

-STEP6-

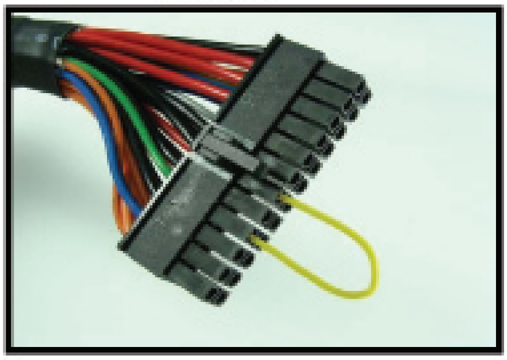


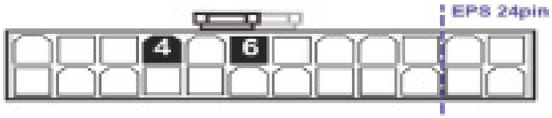
チューブをラジエーターに取付て下さい。

10. 試動

PC内の電源を必ず切ってご使用下さい。
(HDD,CD-ROMも含みます)
試動は、20分位行って、正常に作動している事をご確認下さい。

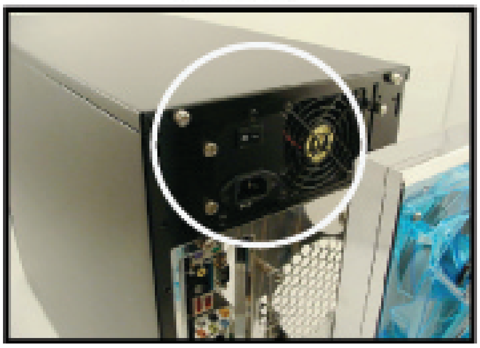
-STEP1-





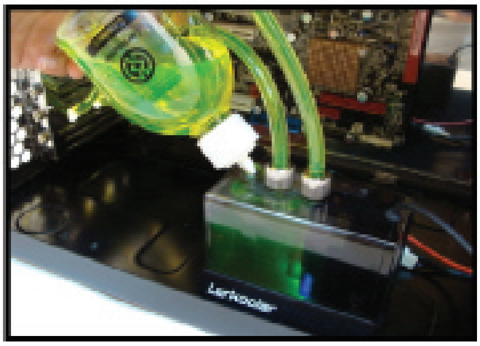
ATXジャンパーを電源のソケット4と6に
接続して下さい。

-STEP2-



電源を入れて下さい。ポンプが動きだし少しずつ冷却剤が可動します。

-STEP3-



冷却剤をタンクに入れてタンクの容量一杯になる様に冷却剤を補充して下さい。冷却剤が足りない場合、ポンプよりアラームが鳴ります。

11. 取付完了

11-1 完成

動作確認後、BA2-241を使用して下さい。

PCを作動させる前に、全てのハードウェアの電源ケーブル、ATXのソケットをATXのジャンパーから外して下さい。

11-3 メンテナンス

本製品に関しては、より良く快適に使用して頂くために、下記件にご注意願います。

1. 定期的にチューブの色、品質チェック等をして下さい。問題があれば、チューブの交換を行って下さい。

2. 定期的にパーツに損傷、摩耗等のチェックをして下さい。問題があれば、部品交換をして下さい。

3. 定期的に水量をチェックして下さい。変色等があれば、冷却剤を交換して下さい。一般的には、6ヶ月に一度、交換をする事をお勧めします。

4. 異物が中に入ってない事を確認して下さい。万が一、異物が混入すると冷却剤の流れを止めて、本製品が正常に作動しなくなる事があります。

5. もし、本製品の取付を取り外して再度、取付をしたり、長い間使用していないく再度、可動させる場合はご使用前に、製品のチェックをしてからご使用下さい。

11-4 トラブルシューティング

一般的な問題についての解決策を記載してあります。もし、システムに問題があった場合は、下記をご参照下さい。下記以外の問題については、テクニカルサポートに連絡を願います。

質問	対策
チューブからの漏水の場合	●接続部分全てきつく閉まっているか確認してください。 ●チューブの取付が問題ない場合は、ボルトとスクリューがきつく閉まっているか確認して下さい。
マザーボードに水を掛けた場合	●マザーボードを8-12時間乾かすか、風でマザーボードを乾かして下さい。
熱が上昇する場合	●ポンプが電源に接続されていて動いている事を確認して下さい。 ●チューブが折れ曲がっていないか確認して下さい。 ●CPUにCPUウォーターブロックがと正確に取り付けてあるか確認して下さい。 ●BA2-241の近くに換気を障害させる物がないか確認して下さい。 ●ヒートシステムが作動しているか確認して下さい。 ●FANスピードが遅くないか確認して下さい。 ●もし、CPU ＋ディスプレイカード ＋ブリッジ等全てを冷やすなら、別途に冷却装置が必要です。
冷却剤の循環が停止したり、スピードが遅い場合	●ポンプが電源に接続されていて電源がはいっているか確認して下さい。 ●タンクの水量が十分であるか確認して下さい。 ●チューブが折れ曲がってないか確認して下さい。 ●水が綺麗で、異物が入ってないか確認して下さい。
ポンプの音が大きい場合	●水量が十分であるか確認して下さい。 ●ポンプに空気が入っているか確認して下さい。
接続に関して	●各々の組み立てによっては、違いが生じますが、手順を守っていれば問題は、ありません。又、接続の違いによっての熱の伝える効果に影響を及ぼす事は、ありません。

12.保証

12-1 保証期間

Ｌ Larkoolerの製品は、厳しい品質管理と検査をしており、安全性がありますが、万が一、故障等が具合が生じた場合は、保証をさせて頂きます。

本製品の保証については、ご購入日より一年間とし、弊社が修理もしくは、交換に限り対応させて頂きます。
故障と思われる現象が生じた場合は、まず取扱説明書をご覧頂き正しく設定・接続できている事をご確認下さい。
本保証を受ける際は、製品保証書、及び購入日の証明出来るもののコピー（レシート等可）を添付し商品、パッケージ（付属品一式とともに）をご購入された販売店へお持ち下さい。

12-2 保証範囲

1）製品保証書に販売店の押印がない場合は、保証期間内であっても有償修理になる場合があります。
2）修理期間中の代替品等は、弊社では用意しておりませんので、あらかじめご了承下さい。
3）修理依頼時の運送中の故障や事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承下さい。
4）故障が生じて、記録されたデータや、資産などに損失が生じた場合にも弊社は、弁済、復元など直接間接にかかわらず、一切の責任を負いません。
5）無条件で本製品を保証するということではありません。正しい使用方法で使用した場合のみ、保証の対象となります。
6）保証はLarkoolerの本製品の保証に限ります。
7）本保証書は、日本国内での使用に限り有効です。

注意！(Caution!)

取付の際には、本製品及びPC内部の突起によりケガにご注意下さい。感電の恐れがございますので、取付の際には、PCの電源を切りコンセントを外した状態で取付を行って下さい。
電源接続の際は、電源コネクタの向きを必ずご確認下さい。
誤った向きに取り付けた場合、製品の故障、ハードウェアの故障、及び発火や感電の原因となります。